

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/017328 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F01P 7/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008616**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
31. Juli 2004 (31.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 413.2 14. August 2003 (14.08.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]**; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **BRAUN, Hans**

[DE/DE]; Tegernseestrasse 48, 70378 Stuttgart (DE). **KÖRBER, Ralf** [DE/DE]; Schönbühlstrasse 42, 70188 Stuttgart (DE). **TIMMANN, Michael** [DE/DE]; Bergstrasse 50, 72184 Butingen (DE). **WEEBER, Jochen** [DE/DE]; Hornbergstrasse 22, 70794 Filderstadt (DE).

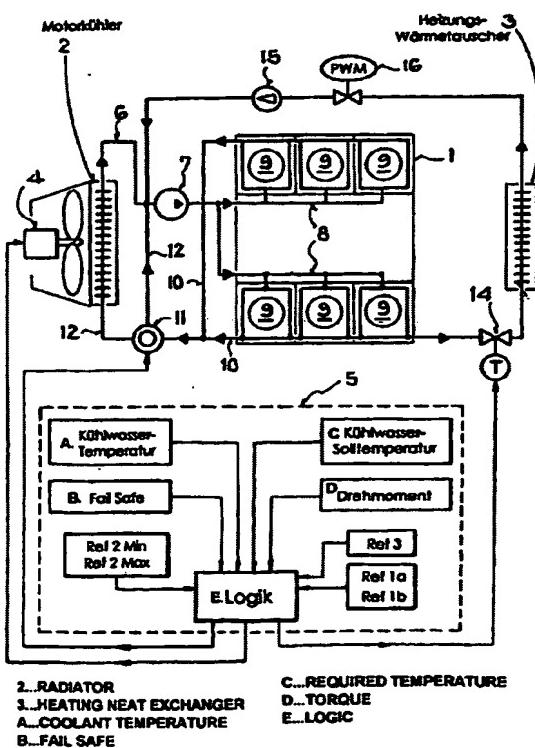
(74) Anwälte: **ESCHBACH, Arnold usw.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546 Stuttgart (DE)**.

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Titel: METHOD FOR ADJUSTING A COOLANT FLOW BY MEANS OF A HEATING CUT-OFF VALVE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES KÜHLMITTELFLUSSES MIT EINEM HEIZUNGSABSPERR-VENTIL



(57) Abstract: The invention relates to a control method for the valves of a three-way thermostat and a heating cut-off valve in a refrigerating plant. The valves are arranged in said refrigerating plant in such a way that during a motor heating phase to the operating temperature thereof, the coolant is immobilised in cooling channels so far as the coolant temperature exceeds a determined reference value.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ansteuerung der Ventile im Drewegethermostaten und im Heizungsabsperrventil einer Kühlranlage. Die Ventilstellung in der Kühlranlage wird hierbei, so gewählt, dass während der Warmlaufphase des Motors, bis dieser seine Betriebstemperatur erreicht hat, das Kühlmittel in den Kühlkanälen zum Stehen gebracht wird, bis die Kühlmitteltemperatur einen vorgegebenen Referenzwert überschreitet.